KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: (43)Date of publication of application: 05.06.2000

1020000030679 A

(21)Application number: (22)Date of filing:

1020000012261

(71)Applicant: (72)Inventor:

WINTECH KOREA CO., LTD.

(30)Priority: (51)Int. CI

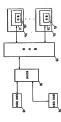
11.03.2000 G06F 17/60

(54) METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING INTERNET ADVERTISEMENT

LIM, CHAN UNG

(57) Abstract:

PURPOSE: An internet advertisement management method and the system are provided to analyze the effect of advertisement in real time and to manage the banner advertisement of the web server efficiently. after extracting required advertising information from the web browser connected to the web server by inserting an analysis code to operate an analysis module to analyze the effect of advertisement. CONSTITUTION: An internet advertisement management system is composed of a plurality of user terminals(101-10n), a web server(20), an advertising server(30), a report terminal(40) and a manager terminal (50). The user terminals(101-10n) are connected through PSTN or ethernet to the internet. The user terminals(101-10n) are equipped with



a plurality of web browsers(111-11n) for connection with the internet. The web server(20) provides various homepages according to the service category provided from the associated web server(20). The advertising server(30) is equipped with an analysis module to extract environment variable information and advertisement click information from the web browsers (111-11n).

COPYRIGHT 2000 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (20000311) Notification date of refusal decision () Final disposal of an application (registration) Date of final disposal of an application (20021211) Patent registration number (1003775150000) Date of registration (20030312) Number of opposition against the grant of a patent () Date of opposition against the grant of a patent () Number of trial against decision to refuse () Date of requesting trial against decision to refuse () Date of extinction of right ()

공개특허 제2000-30679호(2000.06.05.) 1부.

52000−0030679

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. CI.

(11) 공개번호

52000-0030679 (43) 공개일자 2000년06월05일

GO6F 17/60(조기공개) (21) 출위번호 10-2000-0012261 (22) 출원일자 2000년03월11일 (71) 총위인 주식회사 원택코리아 임찬웅 서울특별시 송파구 신천동 송파구청 29-5 송파벤처타운 711호 (72) 발명지 서울특별시노원구중계2동중계시영@1단지112동1301호 (74) 대리인 기 조수

심사청구 : 있음

(54) 인터넷광고 관리방법 및 이를 위한 시스템

요약

본 발명은 광고가 제공되는 인터넷 웹서버의 홈페이지에 광고효과 분석을 위한 소정의 분석모들을 등작시 키는 분석코드를 십합하여 웹서버에 접속된 사용자의 웹브라우저로부터 소경의 광고정보를 수출한 후. 이 통 근거로 실시간으로 광고교과를 분석하여 웹서버의 배터광고를 효율적으로 관리할 수 있도록 된 인터넷 불고 권리방법과 이를 위한 시스템에 대한 것으로서, 본 발명에 있어서는 사용자가 웹보라우저를 통해 인 터넷에 접속하여 웹사이는 에는 입력이가 되면, 예약 웹서비의 홈페이지가 사용자의 웹보라우저로 전송되 어 진다. 이태, 실기 홈페이지에 설립된 본연,코드카 반응하여, 공고서비에 구비로 본역도들을 중작시키게 되는 바, 생석모듈은 사용자의 웹브라우저로뿌턴 소정의 광고정보를 추출하게 된다. 이와 동사에, 추출된 광고정보는 공고서센에 건송당과 아끌려 광고서센의 제어부는 추출된 광고정보 및 소정의 사용자정보를 근 거로 웹서센에 등록된 광고에 대해 정확한 광고효과 분석을 자동으로 수행하게 된다. 그러고, 상기 광고 보 및 광고분석정보는 구분되어 광고서버의 내부 데이터베이스에 저장되고, 데이터베이스의 내부데이터는 새로이 전송된 데이터로 업데이트된다. 이후, 광고서버의 제어부는 상기 광고정보 및 광고분석정보를 근거 로 해당 웹서버에 등록된 광고중 광고클릭율이 저조하거나. 사용자 특성에 맞지 않는 광고를 자동으로 교 체 또는 재배치하게 된다.

四开车

£1

열세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 일실시에에 따른 인터넷광고 관리시스템의 구성을 나타낸 블록구성도.

도 2는 도 1에 도시된 광고서버의 내부구성을 나타낸 블록구성도.

도 3 내지 도 12는 도 2에 도시된 데이터베이스에 저장되는 데이터의 구성을 나타낸 도면.

도 13은 도 1의 구성으로된 장치의 동작을 설명하기 위한 플로우챠트.

*** 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 ***

10₁~10n : 사용자단말장치.

11,~11n : 웹브라우저.

12,~12n : 배너광고.

20: 웹서버.

30 : 광고서버.

31 : 데이터메모리.

32 : 프로그램저장부,

33 : 데이터베이스.

34 : 제어부.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 인터넷상에서 제공되는 광고를 효율적으로 관리하는 방법과 이를 위한 사스템에 대한 것으로서. 특히 광고가 제공되는 인터넷 웹서비의 홈페이지에 광고리과 분석을 위한 소청의 분석모듈을 중작치키는 분석고드를 성입하여 웹서비에 접속된 전공지의 웹브라구워로부터 소청의 광고경보를 중함한 후, 미론 그 저로 실시간으로 광고효료를 분석하여 웹서비의 배너광고를 효율적으로 관리할 수 있도록 된 인터넷광고 관리방법과 이용 위한 시스템에 대한 것이다.

최근, TCP/IP(Transport Control Protocol / Internet Protocol)을 기반으로 하는 인터넷이 확립되면서 전세계적으로 각종 통신당이 인터넷을 중성으로 통합되는 추세로 가고 있으며, 이에 따라 인터넷 이용자의 급증과 더불어 인터넷에서 제공되는 서비스의 종류도 기하급수적으로 늘어가고 있다.

한편, 이러한 인터넷상에서 제공되는 서비스 증가와 인터넷을 이용하여 물품을 기래하는 견자상거래의 발 진으로 인하여 인터넷을 이용한 광고가 급증하고 있는데, 인터넷상의 광고는 일반적으로 인터넷에 존재하 는 소맛은 웹시미((Web) (The)의 홈페이지(Home Pane)를 통해서 이루어 지구 있다.

즉, 각 홈페이지는 해당 사이트에서 다른 웹사이트로 직접 링크(ink)을 수 있는 아미지정보로 아무이죠 배너(Samori)를 챙고수단으로 이용하고 있는데, 사용자가 이는 웹사이트에 방점하여 광고와 다련된 목정 배너(Bamori)를 클릭하게 되면 그 배너에 하이퍼링크(Myperlink)되어 있는 광고주의 웹사이트로 이용하게 램으로써 광고주는 소기광 광고화를 당성할 수 있게 되는 것이다.

그러나, 집속자수가 많은 웹사이트의 벡터(bener)광고는 보다 많은 사람들이 보게 될 것이고, 접속자수가 작은 웹사이트의 광기는 실대적으로 찍은 수의 사람들이 보기 되는 바, 웹사이트의 인치도에 따라서 동일 한 광고에 대한 광고효과가 달러지며, 하나의 웹사이트네메서도 벡터(bener)광고의 십업위치나 사용자의 접속시간에 따라서 그 광고효과가 달러짐 것이다.

따라서, 다수의 웹 사이트에 광고를 하는 광고주로서는 각 사이트별로 게재된 광고의 효과를 정확히 측정하는 것이 곤란하며 그 관리가 어려운 문제점이 있게 된다.

또한, 중래의 웹 사이트 광고효과 분석시스템은 해당 웹 사이트의 로그파일(log file)을 분석하는 방식으로서, 개성(caching)으로 인한 동일한 사용자의 중확점을 속경에 다려운 바, 웹서비의 컨제나용을 프리그 가 노개시(Frage No Cache)로 처리하기 때문에 방문자들에게 불만주고 있고, 또한 접속자들의 수입 자료 등 수동적으로 분석하게 되므로 분석시간이 오래 갈리고, 정확한 광고효과 분석이 이루어지지 않게 된다.

한편, 미국특허 제5.800.40호와 제6.006.197호에는 인터넷의의 광고효과를 보석하기 위한 점치 및 이름 위한 방법이 개시되어 있는데, 신기 특허들은 웹 사이들에 접속한 사용자들이 그 홈페이지에 심입된 (hanner)광교를 즐릭(click)했을 때 발생되는 다음문도 오구신호를 병도의 웹서비(에o Server)나 르래커 소트트웨어(tracker software)를 통해 계수에서, 이를 사용자질보 예견대, 사용자의 UR(Unifore Reporter Locator)정보에 대응시키는 방식으로 특정 사용자가 해당 배나(benner)광고를 및 번 플릭했는가를 측정하게 되어

그리고, 실기한 방식은 배너(boner)광고를 클릭했을 때 발생되는 다운로드 요구선호를 이용하여 광고효과 를 분석하게 되는 바. 사용자가 웹 사이트의 정보를 결석하면서 배너(boner)광고를 클릭하지 있는 경우는 분석기품에서 제외되어 사용자가 해당 행사이트에 체류하는 시간동안 발생되게 되는 광고효과를 평가할 수 있게 된다.

또한, 상기한 방식에 의하면 광고효과분석과 분석된 결과를 근거로한 광고관리가 이원화되어 있는 바. 효율적인 인터넷 광고관리가 어려운 문제점이 있게 된다.

발명이 이루고자 하는 기술적 함께

이에, 본 발점은 삼기한 시경을 감안하여 창출턴 것으로서, 인터넷 웹서비의 홈페이지내에 왕고효과 본역 용 위한 소청의 논서덕문을 동작시키는 병식코드를 안강하여 웹서비에 접속한 사용가 만남자작이 골반적 정보 및 다양한 광고콜릭정보를 주함한 후, 후통된 환경반수정보인 광고콜릭정보를 근거로 광고효과 본 실행함과 다음된 아동자정보다 있는 경우에는 이를 포함하여 사용자 즉성별 광고효과본역을 실행하여 사용자 취향에 맞는 광고교제가 자동으로 이루어질 수 있도록 된 인터넷광고 관리방법 및 이를 위한 시스 현용 제공항에 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

또한, 본 발명은 상기 광고효과 분석결과를 근거로 상기 웹서버의 홈페이지에 등록된 광고를 교체하는 광 고교체단계를 추가로 포함하여 구성된 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 목제을 달성하기 위한 본 발명에 따른 인터넷라고 관리시스템은인터넷과 점속되며 웹브라우저 플러이는 제이도 라니의 사용지단말기와, 상기 사용자단말기와 인터넷을 통하여 감속되며 홈페이지를 제공하는 적이도 하나의 웹서비를 구비하는 사스템에 있어서: 싱키 홈세비는 경기 사용자단말기의 웹브라 우지도부터 소점의 환경관수정보 및 광고클릭정보로 구성된 광괴정보를 추출하기 위한 소정의 분석도들을 본재시키는 본석교도가 해당 홈페이지내에 실업되어 있으며, 상기 본석도들을 위해된 자용감 십기 본석 모듈로부터 추출된 상기 광고정보를 근거로 광고효과를 분석하는 광고서비를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하다.

이하, 도면을 참조하여 본 발명에 따른 실시에를 설명한다.

도1은 본 발명의 일실시에에 따른 인터넷광고 관리시스템의 구성을 나타낸 것으로서, 사용자단말기(10: 10,~10n), 웹서버(20), 광고서버(30), 리포트단말기(40) 및 관리자단말기(50)를 포함하여 구성되어 있다.

상기 다수의 사용자단말기(10)는 예간데, PSTM(Public Switched Telephone Network)이나 ISDM(Integrated Services Dicital Network) 등을 통해 연단했지 결합되게 되기나, 기업체의 근기점증인역(IAM : Local Area Network)와 같이 기업체서비(도시되지 않음)에 다수의 단말기가 이다녓(ethernet)을 통해 접속되어 만단넷에 위점되어 진다.

또한, 실기 사용자단일기(10)에는 언덕넷과의 접속을 위한 웹브라유지(1: 11,-11m)가 구박되어 있다. 즉, 사용자는 실기 웹브라우자(11)를 통해 인터넷에 접속하여 성기 웹서비(20)로부터 문제일 및 이미지 로가 지칭되어 있는 비ML(hyperfact Markow Languang)로서를 다로받아 해당 정보를 다스돌리이할 수 있게 얻다. 그리고, 실기 웹브라우자(10)에는 사용자의 고유한 정보를 나타내는 환경반수장보 여러대. 사용자 국가, 브라우자 중류, 접속시간 및 날짜, 접속호스트, 이동경로, 사용 OS(Operating System)종류 등이 기록되어 진다.

그리고, 삼기 열시비(20)는 삼기 사용자단일기(10)와 인터넷을 좋하여 접속되며 해당 웹서비(20)에서는 제 성되는 서비스의 통취에 따라 다양한 중폐이지를 제공하게 되는데, 삼기 행세비(20)의 정보계로 서비스는 일반적으로 무료로 제공되어 지는 바. 행서비(20)의 운영자는 자신의 홈페이지에 다수의 배너(banner)광고 을 십입하고 해당 공과주로부터 발단은 광고비로 그 행사이트를 운영하게 된다.

이때. 동일한 광고에 대해서도 광고가 삽입한 웹사이트의 접속자수, 해당 광고의 물락수, 접속자의 체류시 간, 접속지역 등에 따라서 그 광고효과가 상이하게 나타나는 바. 광고비의 정확한 작강과 효율적인 광고운 영 및 사용자의 취항에 맞는 광고를 제공하기 위해서는 해당 광고에 대한 정확한 분석자료가 요구된다.

그리고, 삼기 웹서비(20)에는 후술하는 분석모듈을 동작시키는 분석코드가 해당 홈페이지의 HTML문서에 삽입되어 있는 바, 사용자가 삼기 웹서비(20)에 접속하게 되면 삼기 분석코드는 이에 반응하여 삼기 분석모듈을 동작시키게 된다.

이때, 상기 분석코드는 상기 HTML문서의 바디(body)부분에 삽입되어 있으며, 사용자의 웹브라우지로 HTML 문서가 로드(load)되는 시간과 언로드(unload)되는 시간를 체크하여 그 시간차를 구함으로써 사용자별 웹 사이트내 체류시간을 산출하도록 구성되어 있다.

한편, 살기 광고서비(30)는 사용자의 웹브라우저(11)로부터 삼기 현경반수정보 및 사용자의 광고급략정보 등 추용하기 위한 분석도등을 구비하여, 삼기 본석고도로부터 산흥한 사용자의 행사의도 체유시간 및 삼기 분석모들이 추출한 사용자별 환경반수정보 및 광고급략정보로 구성된 광고정보를 근거로 해당 웹서비(20) 에 등록한 비타공고(12)의 광고교과를 분석하게 된다.

이태, 상기 광고클릭정보는 상기 분석도들이 사용자의 행보라꾸저(기공부터 추출한 사용자의 임프레선수 및 광고클릭수로 구성되어 있으며, 상기 일프레선수라 함은 사용자가 행서(100의 홈페이지에 접속하였을 배 해당 홈페이지에 등록된 배난광교를 클릭하지 않더라고 해당 배너광고를 간접적으로 보게 등에 따라 개 수당는 광고교과 분석자료중의 하나이다.

그리고, 상기 광고정보는 상기 분석모듈을 통해 패킷(packet)데이터로 광고서버(30)로 실시간 전송되어 지게 된다.

한편, 상기 광고서버(30)는 사용자의 연령, 성별, 지역, 관심분야동 상세한 사용자정보를 보유하는 인터넷 서비스업체의 웹서버(20)에 등론의 메니랑고(12)를 분석하는 경우에는 상기 광고정보 및 상기 웹서버(20) 에서 제공의 사용자정보를 근거로 상세한 광고효과를 분석하게 된다.

도2는 상기 광고서버(30)의 내부구성을 나타낸 블록구성도로서, 이는 인터넷을 통해 상기 사용자단말기 (10) 및 웹서버(20)에 접속되어 있으며, 상기 웹서버(20)와 리포트단말기(40) 및 관리자단말기(50)는 이터 뗏(ethernet) 등을 이용하여 빠른 속도로 데이터 송수신을 하게 된다.

즉. 성기 광고서버(30)는 송수년되는 데이터 및 연산처리된 데이터를 일시적으로 자장하기 위한 데이터메 모리(31)와, 성기 분석모듈 및 본 서버의 운영을 실형제이하기 위한 등작프로그램에 자장되어 있는 포로그 택지장바(20)와, 데이터페이스(30) 및 상기 중작태로그램을 근기로 서버의 동작을 제어하는 제어부(40)를 포함하여 구성되어 있다. 그리고, 상기 리포트단말기(40)와 관리자단말기(50)는 관리자가 본 서버를 운영 제어하는데 이용된다.

그리고, 성기 제어부(34)는 성기 프로그램저장부(32)의 동작프로그램을 근거로 다수의 사용자단함기(10) 및 웹서비(20)와 데이터 송수선기능을 수행함과 아용국 성기 물석단물로부터 추울되어 진송된 광고정보론 구분처리하여 해당 웹서비(20)의 홈페이지(11)에 동국된 배너광고(12)에 대한 광고화교를 본석하게 된다.

이후, 삼기 제이부(3이)는 삼기 캠고효과 본석질과를 근거를 삼기 행사비(20)에 등투면 배너콘괴(12)를 자 등으로 교제하도록 하는 기능을 수행하게 되는 바. 사용자의 연결이나. 설병, 관심포아등 상세한 사용자결 보기 파덕되지 않은 결유에는 성기 황괴정보면을 근거로 본석된 배내광고(12)를 최곤하게 되고, 성기한 상 세한 사용자정보기 파덴리는 경우에는 삼기 광괴정보 및 사용자정보를 포함하여 상세한 광고효과를 본석한 후, 배너광고(12)를 교체하게 되는 바. 사용자 개연의 취향에 맞는 경고를 제공할 수 있게 된다.

한편, 도1의 광고서병(30)에는 실제로 다수의 행사비가 접속되어 있으나 실명의 면의성 하나의 행서비(2) 이만 도시되어 있으며, 광고서병(30)는 지속에는 인티터(8)에는 마하다(in)를 통해 생세비(20)에서 이미 집행 중인 광고에 대한 광고급력을을 챙기하여 클릭용이 저조하거나, 사용자 특성에 맞지 않는 광고를 자동으로 교체함으로워 사용자 개인의 취임에 있는 광고를 제공할 수 있게 되는 것이다. 그리고, 상기 제어부(34)는 상기한 절차에 의해 상기 분석모통로부터 전송된 광고정보와 해당 웹서버(20) 의 윤영업체로부터 제공된 사용자정보, 그러고 이를 근거로 한 광고분석정보를 구분처리하여 내부 데이터 배이스(33)에 저장하도록 제어하게 된다.

즉, 상기 데이터베이스(33)는 사용지정보저장부(33a), 광고정보저장부(33b), 광고분석정보저장부(33c) 및 광고문서저정부(33d)로 구성되어 없으며, 도 3내지 도 12는 상기 데이터메이스(33)에 저장되는 데이터 구 성을 가락히 나타낸 도면이다.

그리고, 상기 사용자정보저장부(33a)에는 도 3에 도시면 비와 같이 해당 웹서버(20)의 윤영입체로부터 제 공편 성세한 사용자정보가 사용자에이미(301)를 기준으로 성별(302), 나이(303), 괜심분이(304), 종교 (305) 및 사용자의 기주지역등 기타 신상정보(306)로 구분되어 저장되어 있다.

또한, 선기 광고정보치장부(SB)에는 선기 웹서비(CO)의 운영업체로부터 제공한 서울자장보에 포된되어 보 는 서용자 및 일반 PP(Point to Point Protocol) 전속 사용자의 월달라라워(IO)라는 다른 두 문란 광고리보기 자장되어 있는 바, 선기 제어부(SA)는 프로그램저장부(SD)의 등작문로그램에 따라 선기 광고정보를 근거로 제공한 웹서비(CO)에 등관한 비(라울기(CD)행 강고호교황 분석하여 코고본적당보자장부(SG)의 지정하기 제공한 웹서비(CO)에 등관한 비(라울기(CD)행 강고호교황 분석하여 코고본적당보자장부(SG)의 지정하기

즉, 도 4 내지 도 12는 상기 광고분석정보저장부(33c)에 저장되는 데이터 구성도를 나타낸 도면이다.

도 4 내지 도 6은 상기 사용자정보기 해당 웹서배(20)의 음열업체로부터 제공편 경우 광고화과 분석경과롭 나타낸 것으로서, 도 4는 해당 웹서배(20)에 접속된 사용자의 나()(6)이 및 각 배덕광고(12)에 부여의 표 고)이미(14))를 기준으로 상기 광고정보에 따라 분석된 해당 배너광고(12)의 병으로선수(10), 클릭수(CL)를 나타낸 것이고, 도 5는 사용자의 성별(E) 및 광고에이(대), 도 6은 사용자의 접속자역(E) 및 광고에 다(시))를 기준으로 상기한 비의 같이 광고호류를 본석한 경과를 나타면 것이다.

그리고, 도 7은 광고별 분석정보를 나타낸 것으로서, 광고아이디(AI)를 기준으로 그날의 암프레션수(TI), 그날의 클릭수(TC), 홍임프레션수(TOA), 총콜릭수(TOC) 및 광고위치(AL)별로 분석된 결과를 나타낸 것이다.

또한, 도 약은 사용자의 경속시간(대별 분석정보통 나타낸 것으로서, 정속시간(대(기를 기준으로 하여, 광고 아이디(A))별 업프리선수(I)에 및 클릭수(C)를 분석한 결과를 나타낸 것이고, 도 약는 사용자의 날리수지별 성속성보를 나타난 것으로서, 에라데, 일반적으로 웹서비(2)에 접속시 사용하게 되는 다수의 벤브리주저 에 에이디를 각각 부여한 후, 사용자가 웹서비(2)에 접속시 사용한 웹보리주저(1)의 브라루저이데 (데), 그 텐보라주저의 (이름(에)), 그 벤보라주저(기 제조단 비간(FRIS)에)별로 구분된 브라우저(기표(66)를 기준으로 각 광고아이디(A))미다 분석된 영프래선수(IM)와, 광고 클릭수(C)를 분석한 결과를 나타낸 것이 다.

한편, 이외에도 삼기한 방식으로 사용자의 접속국가별, 사용 OS별, PPP접속별, 체류시간별, 이동경로별 및 사용자 IP(Internet Protocol)별 광고효과가 분석되어 상기 광고분석정보저장부(33c)에 저장되어 진다.

그리고, 도 10 내지 도 12는 상기한 광고효과 본석질체를 근거로 해당 웹서버(20)에 등록되는 배낙광고 (12)의 교체, 여용되는 광고교체 본석정보는 비단한 것으로서, 로 10은 광교위자(시를 기준으로 필요를 음타업(시기과 기본왕고(이상)를 지정하게 되는 광고송송타업정보를 나타난 것으로서, 상기 광고송송타입(시 1)은 여당 배난화고(12)의 송을 남자와 사진, 또는 송송라신에 따라 구분연다.

또한, 도 11 및 도 12는 광고위치(AL)를 기준으로 광고아이다(AI)에 해당되는 배너광고(12)를 웹서버(20) 에 등록되는 시작날짜(SD)와 중로날짜(ED)에 따라 구분한 일지낼 광고송출테이불과 시작시간(ST)과 중료시 간(ET)에 따라 구분한 시간별 광고송출테이불을 나타낸 것이다.

즉, 광고서비(30)의 제어부(34)는 상기 광고효과 분석정보를 근거로 하여 광고송출타입병. 시간병 날짜병 광고송출데이탈을 작성하여 광고분석정보저정부(33c)에 저강한 후, 이를 통해 웹서비(20)에 등목된 베너광 고(12)를 사용자 특성에 맞도록 자동으로 교체하게 되는 것이다.

이때. 후술하는 관리자단말기(50)의 관리자가 개별적으로 교체되는 광고를 지정하여 해당 배너광고(12)를 웹서버(20)에 등록할 수도 있다.

그리고, 참조번호 334는 웹서배(20)에 이미 통특된 광고문서 뿐만 아니라 웹서배(20)의 광고교제사 사용되는 다수의 광고윤사가 저장되어 있는 광교문사자장부문시, 제어부(34)는 신가 결교분석정보를 근거로 교체 되는 광고문서를 실기 광고운서지장부(330)로부터 독호하여 웹서배(20)에 집속한 사용지에게 송중하게 되는 것이다.

한편, 상기 데이터베이스(33)의 내부데이터는 상기 분석모들의 동작으로 전송된 광고정보가 광고서버(30)로 전송되면 실시간으로 그 내부데이터가 업데이트되어 진다.

한편, 도10에서 참조번호 40은 상기 광고보석정보를 실시간으로 리포토(resort)하여, 관리하기 위한 리포트 단말기이고, 50은 상기 광고서버(30)를 관리함과 마물리 광고교체서 새로이 교제되는 광고를 관리자기 미 리 지정할 수 있는 관리지단의기로서, 광고교체서 상기 광고분석정보를 근거로 웹서버(20)의 공례에이지나에 광고를 자동으로 교체되도록 해거나, 관리자가 상기 관리자단말기(50)를 이용하여 교체되는 광고를 미리 지정하는 것도 가능하다.

이어, 삼기한 구성으로 된 장치의 동작을 도 13의 플로우챠트를 이용하여 설명한다.

사용자가 웹브라우저(11)를 통해 인터넷에 접속하여 웹서버(20)의 URL(Uniform Resource Locator)을 입력하게 되면, 해당 웹서버(20)의 홍페이지가 사용자의 웹브라우저(11)로 전송되어 진다.(ST401단계)

이때, 상기 홈페이지에 삽입된 분석코드가 반응하여 광고서버(30)에 구비된 분석모등을 동작시키게 되는 바(3140단계), 성기 분석모들은 사용시의 템보여우자(11)로부터 사용자의 국가, 펜브라우저 종류, 집속시 안 및 날짜, 집속호스트, 이동경로 등의 환경반수정보와 광고클릭정보로 구성된 광고정보를 실시간으로 추

출하게 된다.(ST403단계)

이와 동시에, 추출된 광고병도 광고생(영)에 깨끗돼이터로 전승되고, 광고서배(영)의 제어부(여)는 나 박 동작도교기병은 근거로 추출된 광고청보도부터 웹서비(영)에 동독된 광기에 대적 라고보, 시간대보, 난 라우제병, 사용자의 전속구기병, 제휴사진법 연포제수수 및 콜릭수 등의 광고효과를 논석왕과 아름리 사용 자정보기 맛은 청어에는 사용자인 비이와 성별 및 지역병 원포제어수 및 콜릭수 등의 상세한 광고효과를 본석왕으로써 웹서비(연)에 등확된 광고에 대한 성확한 광고본석을 자동으로 수행하게 된다.(51404, 51405 단생)

그리고, 상기 광고정보 및 광고분석정보는 구분처리되어 광고서버(30)의 내부 테이터베이스(33)에 저장되어 진다.(ST406단계)

이후, 광고서버(30)의 제어부(34)는 상기 광고분석정보를 근거로 해당 웹서버(20)에 등록된 광고중 광고를 릭율이 저조하거나, 사용자 특성에 맞지 않는 광고를 자동으로 교체 또는 재배치하게 된다.(ST407단계)

즉. 상기한 실시에에 의하면 분석모듈을 통해 사용자의 웹브라우저로부터 추출된 광고정보와 이를 근거로 한 광고분석정보를 이용하여 해결 웹서비에 등찍는 배터광고의 광고효과를 정확히 분석함과 아울러 이 정 보를 토대로 인터넷광고를 효용적으로 관리할 수 있게 된다.

또한, 본 발명은 상기 실시에에 한정되지 않고, 본 고안의 기술적 요지를 벗어나지 않는 병위에서 다양하 게 변형시켜 실시할 수 있다.

學學의 臺頭

이상 선명한 바와 같이 본 발명에 의하면, 인터넷 웹서비의 홈페이지내여 광고효과난석은 위한 소장의 분석모듈을 등작시키는 분석교도를 산업하여 웹서비에 접속한 사용자의 광고정보를 산신간으로 주름하고, 추출된 광고정보의 이를 근거로 한 광고분석정보를 이용하여 광작한 광고교과 분석을 실명하는 것이 가능하

또한, 본 발명에 의하면 싱기 광고효과 본석결과를 근거로 웹서비의 홈페이지에 등록한 광고를 자동으로 교체항으로써 인용화된 인터넷성의 광고효과 부석기능과 광고리건기능을 통합하여 실행하는 것이 기능한 바, 시간과 인력의 남비를 병지할 수 있으며, 기준의 로그화일 분석에 의한 중복접속문제를 해결할 수 있 게 되다.

(57) 최구의 범위

청구항 1

인터넷과 접속되며 웹브라우저를 구비하는 적어도 하나의 사용자단말기와, 성기 사용자단말기와 인터넷을 등하여 접속되며 홈페이지를 제공하는 적어도 하나의 웹서버와, 상기 웹서버의 홈페이지내에 삽입되는 배 너광교를 송출하는 광고서비를 구비하는 사스템에 있어서:

상기 웹서비의 홈페이지내에 광고효과 분석을 위한 소정의 분석모듈을 동작시키는 분석코드를 삽입하는 분 석코드삽입단계.

상기 분석모듈을 통해 상기 웹서비에 접속된 사용자단말기의 행브라우저로부터 소정의 환경변수정보 및 광 고클릭정보로 구성된 광고정보를 추출하는 광고정보추출단계.

상기 분석모들을 통해 추출된 상기 광고정보를 상기 광고서버로 전송하는 광고정보전송단계.

상기 전송된 광고정보를 근거로 광고효과를 분석하는 광고정보분석단계를 포항하여 구성된 것을 특징으로 하는 인터넷광고 관리시스템.

청구항 2

제 1 항에 있어서.

상기 광고정보분석단계는 상기 웹서버로부터 제공되는 사용자의 성별, 나이, 거주지역 중 적에도 하나로 구성된 사용자정보를 포함하여 광고효과를 분석하는 것을 특징으로 하는 인터넷광고 관리시스템.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서.

상기 광고효과 분석결과를 근거로 상기 웹서비의 홈페이지에 삽입된 배너광고를 교체하는 광고교체단계를 추가로 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 인터넷광고 관리방법.

정구항 4

제 1 함에 있어서.

상기 환경변수정보는 사용자의 국가, 웹브라우저 종류, 접속시간 및 날짜, 접속호스트, 이동경로 중 적어 도 하나를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 인터넷광고 관리방법.

청구항 5

제 1 항에 있어서.

상기 광고효과 분석단계는 상기 광고정보를 근거로 배너광고별, 시간대별, 브라우져별, 접속국가별, 체류

시간별 중 적어도 하나의 임프레션수 및 클릭수를 분석하는 것을 특징으로 하는 인터넷광고 관리방법.

청구항 6

제 2 함에 있어서.

상기 광고효과 본석단계는 상기 광고정보 및 사용자정보를 근거로 광고별, 시간대별, 브라우저별, 사용자 의 접속국가별, 제류시간별 및 사용자의 연령별, 성별, 지역별 중 적이도 하나의 암프레선수 및 클릭수를 부석하는 경용 목적으로 하는 인터넷광고 관리방법,

전구항 7

제 3 항에 있어서.

상기 광고교체단계는 상기 광고분석정보를 근거로 하여 작성된 소정의 시간별, 날짜별 광고송출태이블에 따라 배너광고 교체가 이루어지는 것을 특정으로 하는 인터넷광고 관리방법.

체크하 9

인터넷과 접속되며 웹브라우저를 구비하는 적어도 하나의 사용자단말기와, 성기 사용자단말기와 인터넷을 통하여 접속되며 홍페이지를 제공하는 적어도 하나의 웹서비를 구비하는 시스템에 있어서:

상기 웹서비는 상기 사용자단말기의 웹브라우저로부터 소정의 짠경변수정보 및 광고클릭정보로 구성된 광 고정보를 추출하기 위한 소정의 분석모듈을 동작시키는 분석코드가 해당 홈페이지내에 삽입되어 있으며.

상기 분석모듈을 구비함과 아울리 상기 분석모듈로부터 추출된 상기 광고정보를 근거로 광고효과를 분석하 는 광고서버를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 인터넷광고 관리시스템.

청구항 9

제 8 항에 있어서.

상기 광고서버는 상기 웹서버로부터 제공되는 사용자의 성별, 나이, 거주자역 중 적어도 하나로 구성된 사 용자정보를 포함하여 광고효과를 분석하는 것을 특징으로 하는 인터넷광고 관리시스템.

청구화 10

제 8 항 또는 제 9 항에 있어서,

상기 환경변수정보는 사용자의 국가, 웹브라우저 종류, 접속시간 및 **날짜**, 접속호스트, 이동경로 중 적어 도 하나로 구성된 것을 특징으로 하는 인터넷광고 관리시스템.

청구항 11

제 8 항 또는 제 9 항에 있어서.

상기 광고서비는 축수되는 때이면 및 현사라리는 데이터를 실시적으로 지점하기 위한 데이터메고리아, 상기 본격으로 본 세계의 문명을 스템화에까지 위한 등적으로 함께 제공하여 만든 프로그램까지로 보고 생물을 보는 세계의 문명을 스템화에까지 위한 등적으로 함께 제공하여 만든 프로그램까지로 내내의 등록을 제어할과 이름된 신기 광괴정보를 본격하여 광괴보 시간대본, 브라주제보, 사용자의 전 국가변, 체류시간병 중 역이도 하나의 일프레선수 및 클릭수를 본석하도 공계 에

청구함 12

제 11 항에 있어서.

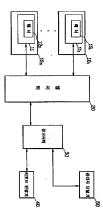
상기 테이터베이스는 살기 웹서비로부터 제공단 사용자정보가 사용되어이다른 기준으로 사용자 비밀번호, 성별, 나이, 관심분이, 중교, 기주자역 중 리어도 에너가 구분되어 제공되는 사용지원보다로 와, 실기 흥괴실보기 제정되는 라고에보지장부와, 실기 사용자정보 및 중고경보를 근거로 본석된 광고분석 정보가 저성되는 광고본식정보자정부, 단수의 광고분세가 저성되어 있는 광고본서저장부를 포함하여 구 성된 것을 취임으로 하는 인터넷공요, 라이스의

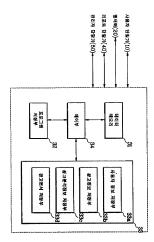
청구항 13

제 B 항 또는 제 9 항에 있어서.

상기 광고서버는 삼기 광고정보 분석결과에 따라 작성된 소정의 시간템, 날짜별 광고송울테이블에 따라 상 기 웹서버에 삽입된 배너광고 교체가 이루어지는 것을 특징으로 하는 인터넷광고 관리시스템. *도면*

£81





££3

사용자아이디	성별	나이	관심분야	종교	기타
sharon	F	24	엄화	무교	
maxim	М	21	스포츠	기독교	
fly	М	28	오토바이	器卫	

AG	M	М	, CI
나이별	광고아이디	임프레선수	문력수
16~20	AD1	210,000	12,523
10~20	AD2	19,800	31,500
	AD1	311,231	33,522
21~25	AD2	210,511	22,352

£25

SE	امر :	. ју	CL
성별	광고아이디	임프레션수	클릭수
	AD1	237,822	56,982
М			
F	AD1	311,231	62,782
•			
		:	
		•	

£216

지역병	광고아이디	일프레선수	클릭수
	AD1	237,822	33,992
서유			
	AD1	118,221	12,109
경기			10,100

AI	TI	TC	TO	ı m	C AL
광고아이디	공일 임프레션수	급일 클릭수	용임프랙선수	충윤리수	광고위치
AD1	32,373	4,315	1,433,252	38,412	Li
AD2	23,456	8,815	988,211	25,409	1.5
AD3	31,682	2,788	1,231,151	31,788	L3
		:			

⊊98

. 3	A	IM	CI.
시간대별	공고아이다	임프레션수	불리수
00:00~01:00	AD1	2,833	521
00.00~01.00	AD2	3,212	433
-			
	AD1	1,872	223
01: 00~02: 00	SCIA	2,313	187
		:	

£29

BI	BN	BG	Å	m	CL	
브라우져 아이디	부라우찌 이용	보라우쪄 그룹	광고아이다	임프레선수	불리수	
	Expo V5.0		AD1	518,232	42,513	
Ei		V5.0		:		
	-		:			
	Netso		V4.0	AD1	39,138	21,688
N1		11.0		:		
			:			

도원10

^A	. AT	DA
광고위치	광고송출 타임	기본광고
Li	09: 00~14: 00	AD1
1.2	2000.01.21~2000.01.25	AD3
-	:	

12-10

도연11

Al	L SD	ED	AI
광고위치	시작날짜	중료날짜	광고아이디
Li	2000.01.12	2000.01.27	AD1
L2	2000.01,15	2000.01.21	ECIA
	:		

도면12

AL	ST	ET	AI
광고위치	시작시간	종료시간	공고아이디
Li	07:00	15: 00	AD6
T%	18: 00	24: 00	AD7
	:		

